

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**

### **Метрология, стандартизация и сертификация по специальности**

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование  
профиль подготовки

Технический

Квалификация выпускника

Техник-теплотехник

#### **1 Цель дисциплины**

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями.

#### **2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

**ОК 02.** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

**ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

**ОК 05** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

**ОК 06** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

#### **3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

#### **знать:**

- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- формы подтверждения качества.

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет максимальной учебной нагрузки — 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки — 48 час.

**5. Вид промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет

**6. Основные разделы дисциплины:**

- 1 - Основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества
- 2 - Задачи стандартизации, ее экономическая эффективность
- 3 - Основные положения систем ( комплексов ) общетехнических и организационно – методических стандартов. Формы подтверждения качества.
- 4- Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ